

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/061412 A1

(51) 国際特許分類⁷: C04B 35/38, H01F 1/34, 41/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019420
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-427872
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立
金属株式会社 (HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒
1058614 東京都港区芝浦 1 丁目 2-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 昌弘 (TAKA-
HASHI, Masahiro) [JP/JP]; 〒3600853 埼玉県熊谷市

五井 1 8 7 5-7 Saitama (JP). 高野 秀一 (TAKANO,
Syuichi) [JP/JP]; 〒6800824 鳥取県鳥取市行徳 1 丁目
3 7 6-2 B 1 O 1 Tottori (JP).

(74) 代理人: 高石 橘馬 (TAKAISHI, Kitsuma); 〒1620825
東京都新宿区神楽坂 6 丁目 6 7 神楽坂 F N ビル 5 階
Tokyo (JP).

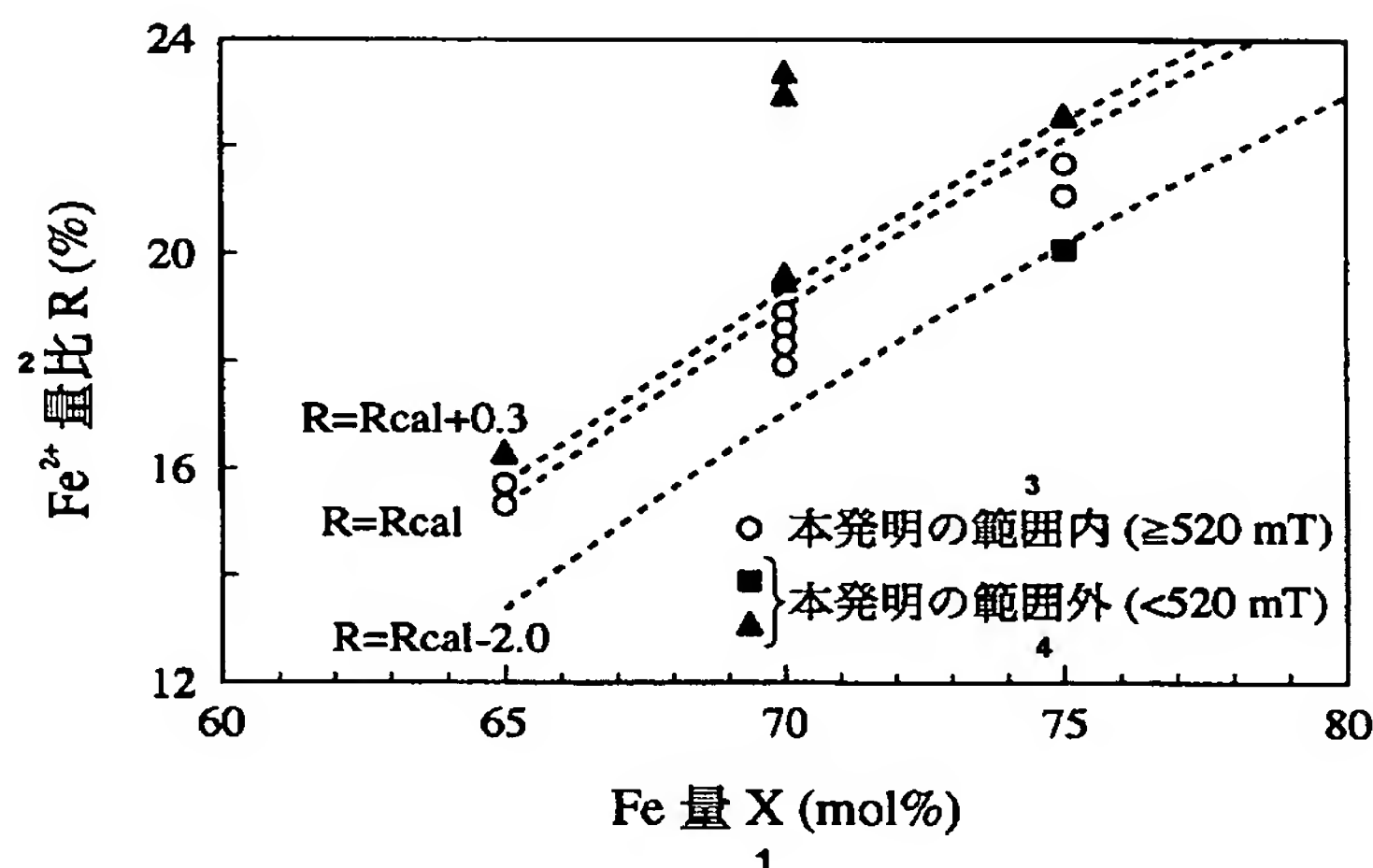
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: FERRITE SINTERED COMPACT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND ELECTRONIC PARTS
USING THE SAME

(54) 発明の名称: フェライト焼結体及びその製造方法並びにこれを用いた電子部品



1... Fe AMOUNT, X (mol %)
2... PROPORTION OF Fe²⁺ AMOUNT, R (%)
3... WITHIN SCOPE OF PRESENT INVENTION
4... OUTSIDE SCOPE OF PRESENT INVENTION

(57) Abstract: A ferrite sintered compact, which has a primary composition containing 63 to 80 mole % of Fe₂O₃, 3 to 15 mole % of ZnO and the balanced amount of manganese oxides, wherein $R_{cal} - 2.0 \leq R \leq R_{cal} + 0.3$ is satisfied where R_{cal} is determined by the formula (1): $R_{cal} = [200(X - 50)]/(3X)$, where X is a content (mole %) of Fe₂O₃, and R (%) is a proportion of Fe²⁺ in the total amount of Fe in the sintered compact, and wherein the sintered compact has a density of 4.9 g/cm³ or more.

[続葉有]



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 主組成が63～80モル%の Fe_2O_3 、3～15モル%の ZnO 、及び残部酸化マンガンからなり、 Fe_2O_3 の含有量X (モル%) から式(1): $R_{\text{cal}} = [200(X-50)]/(3X)$ により決まる R_{cal} に対して、焼結体中の全Fe量中の Fe^{2+} の割合R (%) が $R_{\text{cal}} - 2.0 \leq R \leq R_{\text{cal}} + 0.3$ の条件を満たすとともに、焼結体密度が4.9 g/cm³以上であるフェライト焼結体。